

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan. N-doped TiO_2 berpori yang dimodifikasi oleh H_3PO_4 telah berhasil disintesis dengan metode peroxo sol-gel. NTOH1,5 mempunyai aktifitas fotokatalitik yang paling tinggi dalam mereduksi Cr(VI) selama 150 menit dibawah penyinaran lampu LED 24 watt dengan persentase degradasi sebesar 86,04% dengan 39,87% dihasilkan dari aktifitas fotoreduksi dari fotokatalis. Hal ini disebabkan oleh sifat optik dan kristanilitas yang lebih baik serta aktifitas fotokatalis yang paling besar pada sampel NTOH1.5 jika dibandingkan dengan sampel NTOH2 dan sampel-sampel yang lain.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka hal yang dapat disarankan antara lain yaitu untuk mencari zat pembentukan pori anorganik lain yang lebih baik lagi.

